IMPORTANT COMPONENTS WITH HIGHER PRIORITY **NEW SHEET** Sheet 1 of 13 [図1] - 12 - 13 重要成分選択装置 演算処理装置 重要度1 成分識別子1 重要度2 成分識別子2 データ記憶装置 成分識別子 M 成分1 重要度 M 成分 2 成分N 11 -[図2] 演算処理装置 重要成分選択装置 重要成分選択装置から最重要度の成分識別子1を取得 重要度の大きさの順序に従って 成分識別子を整列させる (重要度1に最大値を置く) データ記憶装置から成分識別子1 が指し示す成分 i を取得。 最重要度データが読み出されると 残りを再整列 成分iに関する処理を実行 成分iとそれに関連する成分jを更新 重要度1 更新された成分の重要度を計算 成分識別子1 重要度2 成分識別子 2 更新された成分の重要度と成分識別子を重要成分選択装置に転送 更新された成分をデータ記憶装置に記録 重要度 M 成分識別子M 12 -13 -成分1 データ記憶装置 成分2 複数個の成分1~Nを記憶 演算処理装置からの要求に従って 11 -成分データを 読出し/ 書込み 成分 N

Docket No.: 1560-0471PUS1

App No.: NEW

Inventor: Osamu FUJITA

Title: METHOD AND DEVICE FOR CALCULATING

Docket No.: 1560-0471PUS1 App No.: NEW Inventor: Osamu FUJITA Title: METHOD AND DEVICE FOR CALCULATING IMPORTANT COMPONENTS WITH HIGHER PRIORITY Sheet 2 of 13 **NEW SHEET** - 23 - 22 重要成分選択装置 演算処理装置 重要度1 成分識別子1 成分識別子2 重要度2 データ記憶装置 成分1 成分識別子M 処理事項1 重要度 M! 成分 2 処理事項2 処理事項 N 成分N 21 -演算処理装置 重要成分 選択装置 重要成分選択装置から最重要度の成分識別子1を取得 重要度の大きさの順序に従って 成分識別子を整列させる (重要度1に最大値を置く) データ記憶装置から成分識別子1が指し示す成分 iを取得 最重要 展データが 読み 出されると 残りを再整列 成分iに関する処理事項iを実行 成分iとそれに関連する成分jを更新 処理事項iとそれに関連する処理事項kを更新 更新された成分の重要度を計算 成分識別子1 成分識別子2 更新された成分の重要度と成分識別子を重要成分選択装置に転送 更新された成分と処理事項をデータ記憶装置に記録 成分識別子M 22 -データ記憶装置 処理事項1 成分1 処理事項2 2 成分2 複数個の成分1~Nと 各々に対応する処理事項1~Nを記憶

演算処理装置からの要求に従って

成分データと処理事項を読出し/書込み

処理事項 N

N

成分 N

[図3]

[図4]

重要度1

重要度2

重要度M

21 -

23 -

Docket No.: 1560-0471PUS1

Inventor: Osamu FUJITA

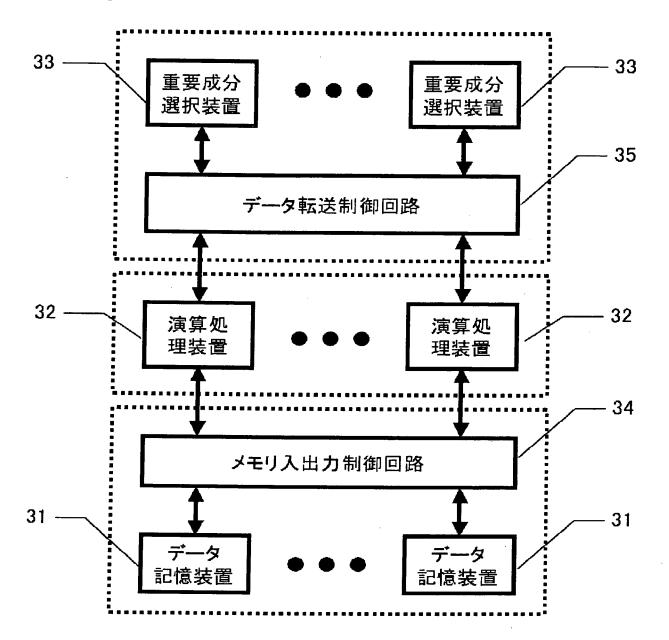
Title: METHOD AND DEVICE FOR CALCULATING

IMPORTANT COMPONENTS WITH HIGHER PRIORITY

**NEW SHEET** 

Sheet 3 of 13

[図5]



App No.: NEW Inventor: Osamu FUJITA

Docket No.: 1560-0471PUS1

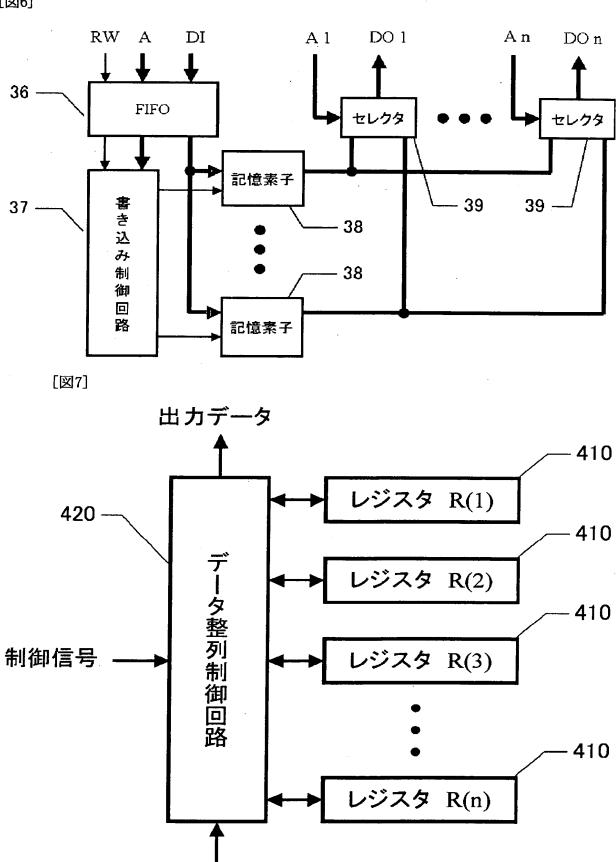
Title: METHOD AND DEVICE FOR CALCULATING

IMPORTANT COMPONENTS WITH HIGHER PRIORITY

**NEW SHEET** 

Sheet 4 of 13

[図6]



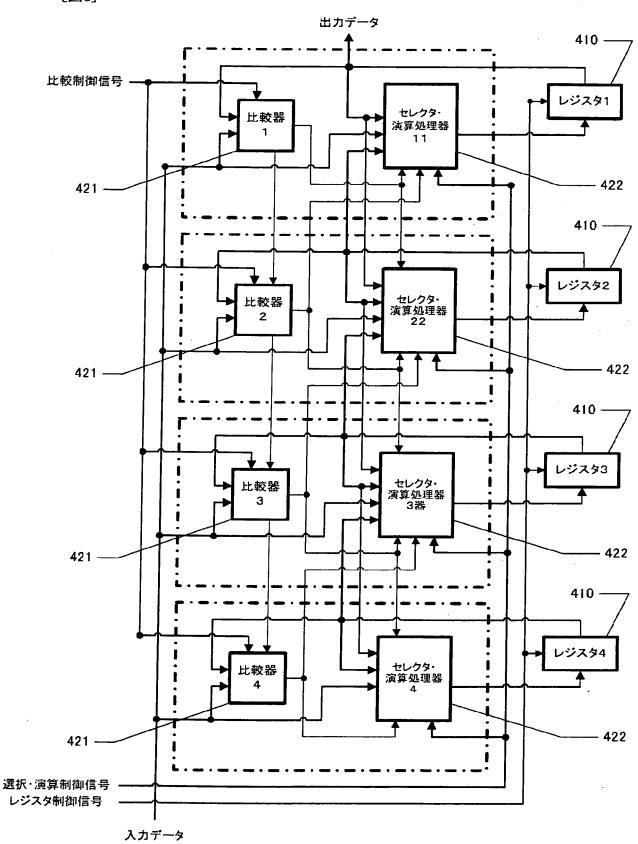
入力データ Din

App No.: NEW Docket No.: 1560-0471PUS1 Inventor: Osamu FUJITA

Title: METHOD AND DEVICE FOR CALCULATING

IMPORTANT COMPONENTS WITH HIGHER PRIORITY
NEW SHEET
Sheet 5 of 13

[図8]



Docket No.: 1560-0471PUS1

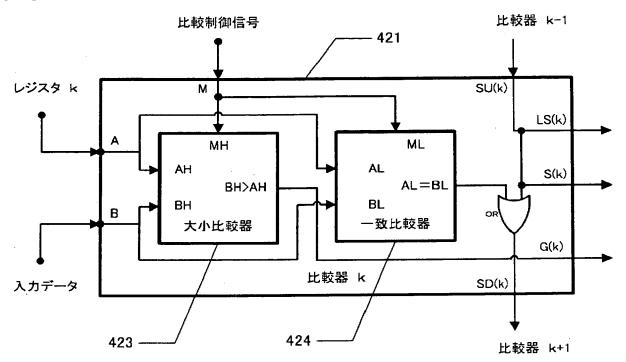
Inventor: Osamu FUJITA
Title: METHOD AND DEVICE FOR C

Title: METHOD AND DEVICE FOR CALCULATING IMPORTANT COMPONENTS WITH HIGHER PRIORITY

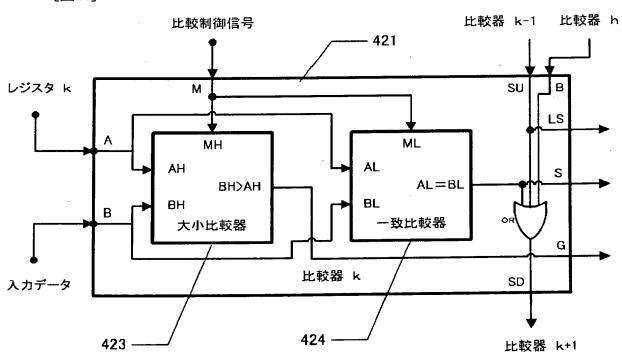
NEW SHEET

Sheet 6 of 13

[図9]



[図10]



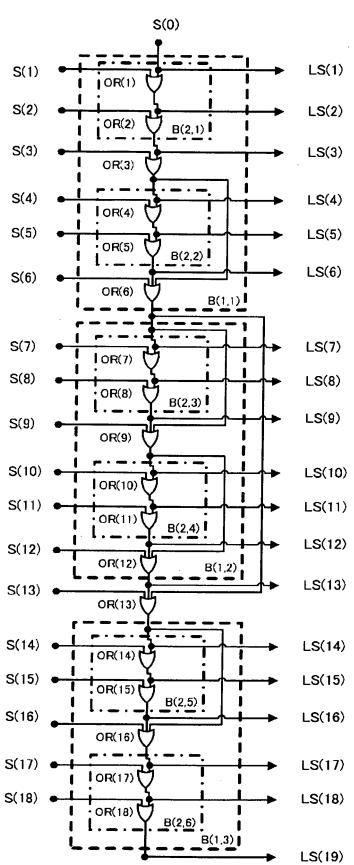
Inventor: Osamu FUJITA

Docket No.: 1560-0471PUS1

Title: METHOD AND DEVICE FOR CALCULATING

IMPORTANT COMPONENTS WITH HIGHER PRIORITY **NEW SHEET** Sheet 7 of 13

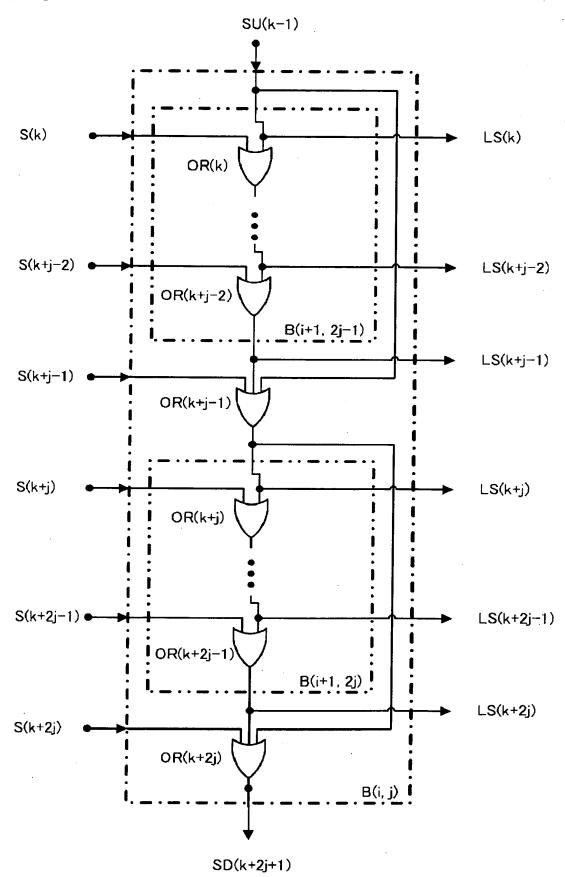
[図11]



App No.: NEW Docket No.: 1560-0471PUS1 Inventor: Osamu FUJITA

Title: METHOD AND DEVICE FOR CALCULATING
IMPORTANT COMPONENTS WITH HIGHER PRIORITY
NEW SHEET
Sheet 8 of 13

[図12]



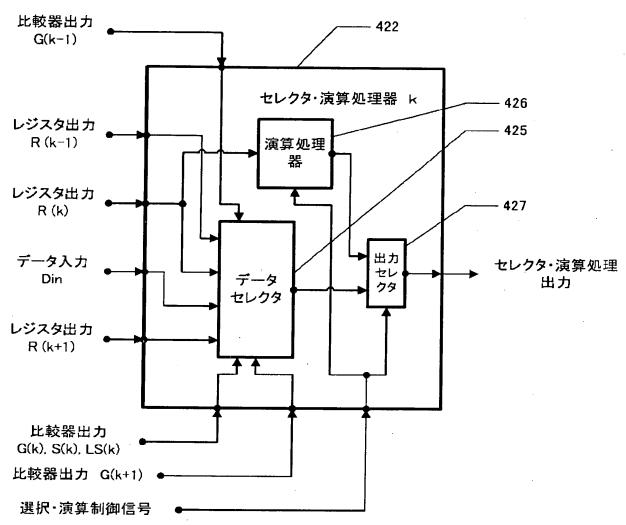
App No.: NEW Docket No.: 1560-0471PUS1

Inventor: Osamu FUJITA

Title: METHOD AND DEVICE FOR CALCULATING

IMPORTANT COMPONENTS WITH HIGHER PRIORITY
NEW SHEET Sheet 9 of 13

## [図13]



Docket No.: 1560-0471PUS1

App No.: NEW Docket No.: 1560-04716
Inventor: Osamu FUJITA
Title: METHOD AND DEVICE FOR CALCULATING
IMPORTANT COMPONENTS WITH HIGHER PRIORITY
NEW SHEET Sheet 10

Sheet 10 of 13

## [図14]

制御信号	条件		比較器出力					セレクタ・	
	重要度	同一成分順位	G(k-1)	-1) -G(k) G(k+1)		S(k)	LS(k)	演算処理出力	
	$P(k) \ge Pin$	*	*	0	*	*	*	R(k)	
PUSH	$P(k-1) \ge Pin > P(k)$	k ≦ Ks	0	1	*	* 0		Din	
Posn	$Pin > P(k-1) \ge P(k)$	k ≦ Ks	1	1	*	*	0	R(k-1)	
	*	k > Ks	*	*	*	*	1	R(k)	
	$P(k) \ge P(k+1) \ge Pin$	*	*	0	0	*	*	R(k+1)	
	$P(k) \ge Pin > P(k+1)$	k < Ks	*	0	1	0	0	Din	
POP	Pin > P(k)	k < Ks	*	1	*	0	0	R(k)	
	*	k = Ks	*	*	*	1	*	R(k+1)	
	*	k > Ks	*	*	*	*	1	R(k+1)	
ADD	*	*	*	*	*	*	*	P(k) + a	
SFTL	*	*	*	*	*	*	*	P(k) << a	
SFTR	*	*	*	*	*	*	*	P(k) >> a	

[図15]

## **PUSH**

	k	G	大小比較	重要度データ	成分識別子	一致比較	S	LS
	1	0	Pin ≦	98	777	<b>≠</b>	0	0
	2	0	Pin ≦	74	200	<b>≠</b>	0	0
	3	0	Pin ≦	60	101	<b>≠</b>	0	0
	4	1	Pin >	33	020	<b>≠</b>	0	0
	5	1	Pin >	<b>*</b> 27	700	<b>≠</b>	0	0
$Ks \rightarrow$	6	1	Pin >	15	555	=	1	0
	7	l	Pin >	. 8	300	<b>≠</b>	0	1
	8	1	Pin >	5	808	<b>≠</b>	0	1
			L	60	555			
	入力データ							

App No.: NEW Docket No.: 1560-0471PUS1 Inventor: Osamu FUJITA

Title: METHOD AND DEVICE FOR CALCULATING

IMPORTANT COMPONENTS WITH HIGHER PRIORITY
NEW SHEET
Sheet 11 of 13

[図16]

POP

	k	G	大小比較	重要度データ	成分識別子	一致比較	S	LS
j	1	0	Pin <b>≦</b>	<b>→</b> 98	777	<b>≠</b>	0	0
	2	0	Pin ≦	74	200	<b>≠</b>	0	0
	3	0	Pin ≦ →	60	101	<b>≠</b>	0	0
	4	1	Pin >	33	020	<b>≠</b>	0	0
	5	1	Pin >	27	700	<b>≠</b>	0	o
Ks →	6	1	Pin >	<b>↑</b> 15	555	=	1	0
	7	1	Pin >	<b>↑</b> 8	300	<b>≠</b>	0	1
	8	1	Pin >	5	808	<b>≠</b>	0	1
				0	0			
			Ч	60	555			
			•	入力デ	ータ			

[図17]

POP

	k	G	大小比較	重要度データ	成分識別子	一致比較	S	LS
	1	0	Pin <b>≦</b>	<b>→</b> 98	777	<b>≠</b>	0	0
	2	0	Pin <b>≦</b>	74	200	≠ <sup>-</sup>	0	0
	3	0	Pin ≦	♠ 60	101	<b>≠</b>	0	0
	4	0	Pin ≦	<b>↑</b> 33	020	<b>≠</b>	0	0
	5	0	Pin <b>≦</b>	<b>2</b> 7	700	<b>≠</b>	0	0
$Ks \rightarrow$	6	0	Pin ≦	15	555	=	1	0
	7	0	Pin ≦	8	300	<b>≠</b>	0	1
	8	1	Pin >	5	808	<b>≠</b>	0	1
				0	0			
			[	7	555			
			•	入カデ	ータ			

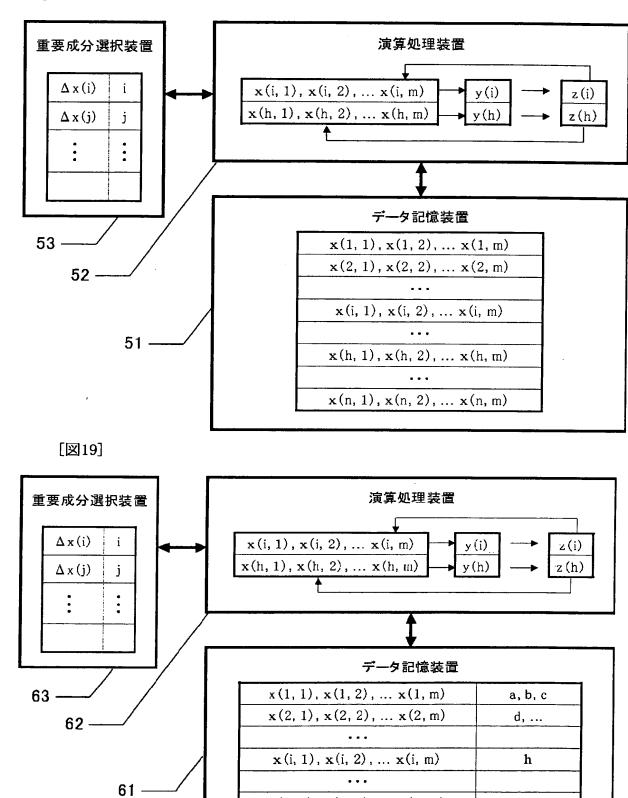
App No.: NEW Docket No.: 1560-0471PUS1

Inventor: Osamu FUJITA

Title: METHOD AND DEVICE FOR CALCULATING IMPORTANT COMPONENTS WITH HIGHER PRIORITY **NEW SHEET** 

Sheet 12 of 13

[図18]



x(h, 1), x(h, 2), ... x(h, m)

x(n, 1), x(n, 2), ... x(n, m)

e, ...

f. ...

Docket No.: 1560-0471PUS1

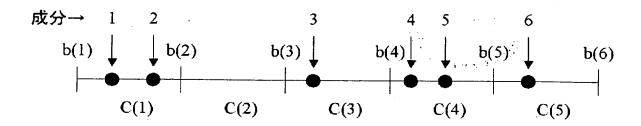
Inventor: Osamu FUJITA

Title: METHOD AND DEVICE FOR CALCULATING IMPORTANT COMPONENTS WITH HIGHER PRIORITY

NEW SHEET

Sheet 13 of 13

[図20]



$$C1=\{1, 2\}, C2=\{\}, C3=\{3\}, C4=\{4,5\}, C5=\{6\}$$

$$i \in C(j)$$
 for  $b(j) \le Yi < b(j+1)$